اختبار عملي في مادة الفيزياء للصف 12

اسم الطالبة:.....

الصف (12/.....)

10

اسم التجربة: العوامل التي تعتمد عليها سعة المكثف

المشكلة:

أراد سعيد حساب سعة مكثف متوازي اللوحين،

باستخدام الادوات التي امامك قم بمساعدة سعيد في ذلك
علما بأن ثابت السماحية الكهربائية $\varepsilon_0=8.85 \times 10^{-12}$ F/m

$C=\varepsilon \frac{A}{d}$ ، $\frac{Q}{V}$ c

المبادرة والتخطيط (...../درجتان)

1-ما المشكلة التي تريد حلها؟

.....
.....
.....

2-اكتب باختصار الخطة اللازمة لحل المشكلة؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التنفيذ وتدوين الملاحظات (...../3درجات)

مساحة لوحي المكثف r=.....	**المسافة بين اللوحين d(m)**	**ثابت السماحية الكهربائية**

$\varepsilon_0=8.85 \times 10^{-12}$ F/m		πr^2

حساب سعة المكثف؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التحليل والتفسير (...../5درجات)

1-عند ادخال مادة عازلة بين لوحي المكثف ماذا يحدث لكل من:

أ-انفراج ورقتي الكشاف الكهربائي.....

ب-.سعة المكثف.....

2-اذا قمنا بابعاد لوحي المكثف عن بعضهما البعض فماذا سيحدث لورقتي الكشاف الكهربائي؟

.....
.....
.....
.....

3-عددي اثنين من العوامل التي تعتمد عليها سعة المكثف.

أ-.....

.....

ب-.....

.....